工場・オフィス向け
エネルギーマネジメントシステム

Factory Energy Management System

EVT-FEMS-S01/V01

サーバ/ビューアソフトウェア

N E W

計測拠点の最大デマンド

過去１年間	69.89	kW	(2013年10月31日 17時00分)
今月の最大	43.05	kW	(2013年11月01日 14時30分)
今日の最大	2.20	kW	(2013年11月05日 09時30分)

計測拠点の消費電力量

今年の合計	470.61	kWh
今月の合計	429.73	kWh
今日の合計	20.31	kWh

工場・オフィスの「電気」が見える

有限会社 エボテック

EvoTech EvolutionTechnology

カタログNo: EVT-FEMS01

省エネ活動を支援する、
エボテックのエネルギーマネジメントシステム

今、このような課題に直面しているオフィス・工場が増えています。

〇電気料金を節約したいけれど、何を削減したらよいか分からない。

〇時間帯によって電力使用に偏りがあり、デマンド超過してしまう。

〇デマンドコントロール装置を導入したいが、効果があるか不安。

エボテックは、手軽に導入できるエネルギーマネジメントシステムを提供します。

手軽に導入

分割CT型の電力計測器を採用 工事が容易

既存PC活用 専用機材不要

電力把握

消費電力 30分デマンド値

消費電力量 142 kWh

デマンド値 57.6 kW

24h・月・年 履歴表示

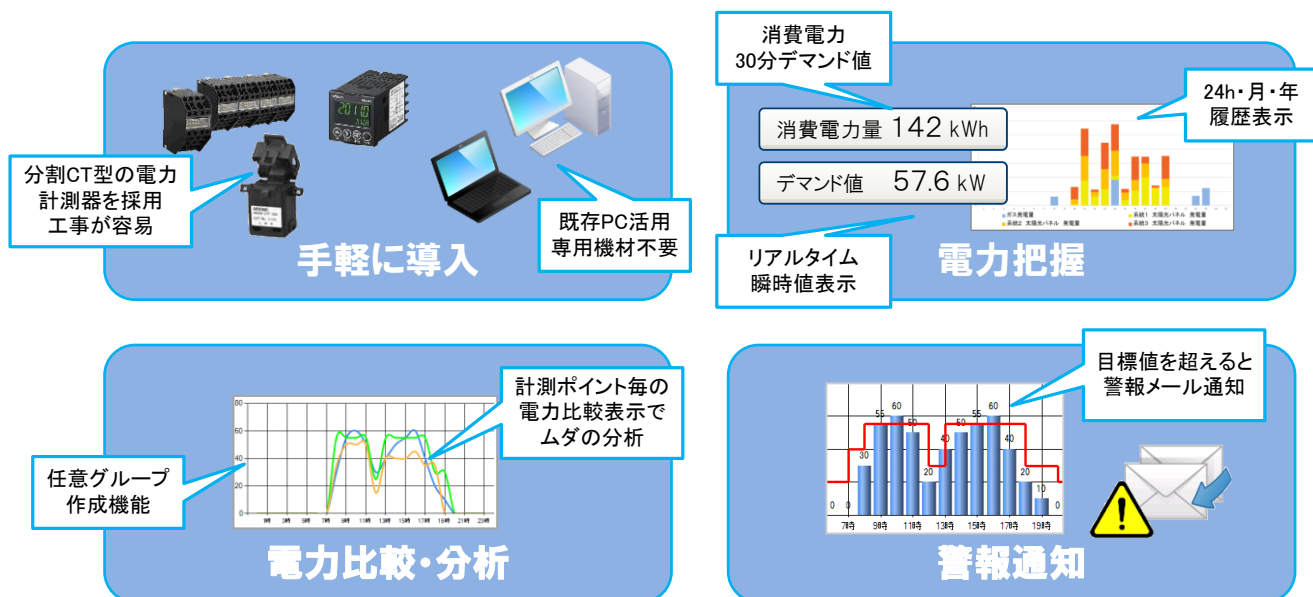
リアルタイム 瞬時値表示

電力比較・分析

任意グループ作成機能

計測ポイント毎の電力比較表示でムダの分析

警報通知

目標値を超えると警報メール通知

電力計測構成例

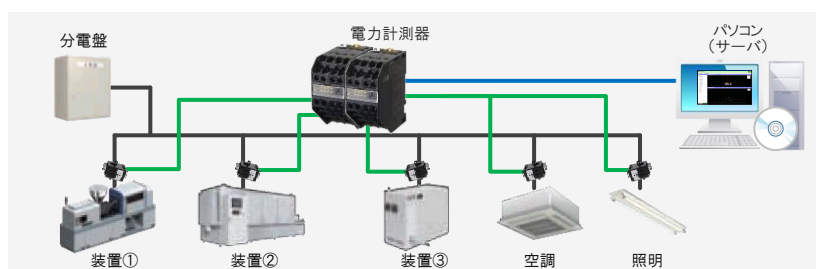
〇小規模構成（1回路）

例）店舗等主幹ブレーカなどを集中計測する。
　または、特定機器に限定し単体計測する。

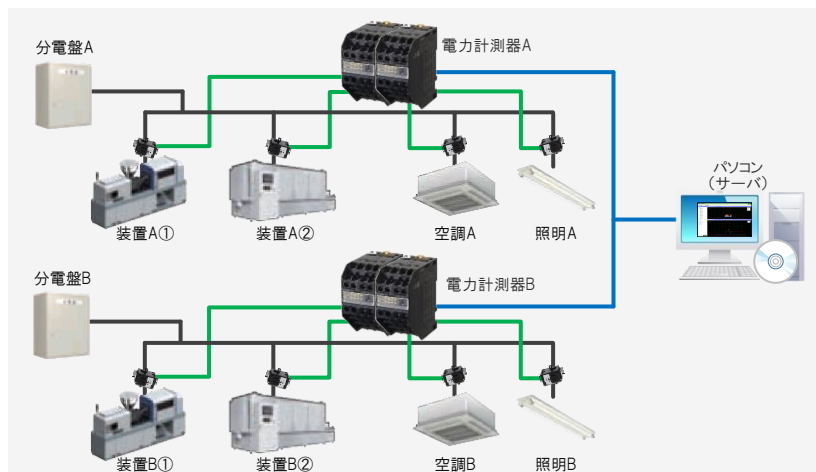
お試しで導入したい方におすすめ。
計測ポイントは変更、増設できますので、最小構成で調査を支援します。

〇小・中規模構成（多回路）

例）分電盤・キュービクル等の分岐ブレーカや、
　機器等の専用ブレーカを分散計測する。

詳細な分析を始めたい方におすすめ。
回路数をまとめて構成できれば、導入コストが抑えられます。系統別にまとめるのがポイントです。機器単位で計測比較すれば、より効果的に分析できます。

〇中規模～（多回路・複数拠点）

例）フロア・工場別に多地点計測する。
ネットワーク構成範囲で、いくつでも接続可能。

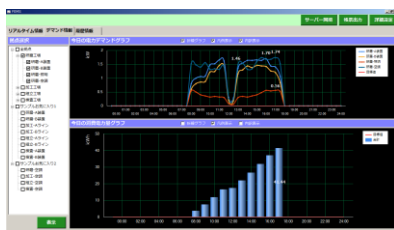
計測ポイントが離れていたり、大規模な現場におすすめ。
イーサネットを利用し、電力計測器のデータを収集しますので、同一のネットワーク内であれば、多数の計測拠点を構成できます。

画面例

リアルタイム情報画面

現在の消費電力状況をリアルタイムに表示します。どのくらい電力を使用しているか瞬時に分かり、直近30分間の傾向を把握できます。

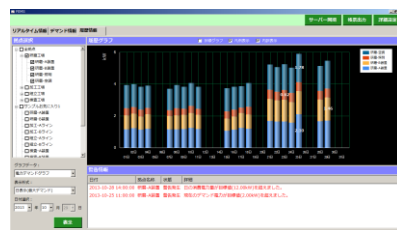
目標設定した数値を超えると、警告表示されます。目標値を超えないよう通常の監視モニタとして活用できます。

- ・瞬時値(最短表示周期:10秒)
- ・積算電力量(30分)

今日の情報画面

今日の電力消費状況を表示します。30分単位のデマンドグラフ、および一日の消費電力積算量を上下2画面に並べて表示します。

1日の電力使用傾向を把握し、積算目標値に対する達成度合いを確認できます。

- ・30分デマンドグラフ
- ・積算電力量(24時間)

過去の情報画面

過去の電力使用履歴を表示します。年・月・日単位で、デマンド値や消費電力量が確認でき、発生した警告情報も時系列に表示されます。

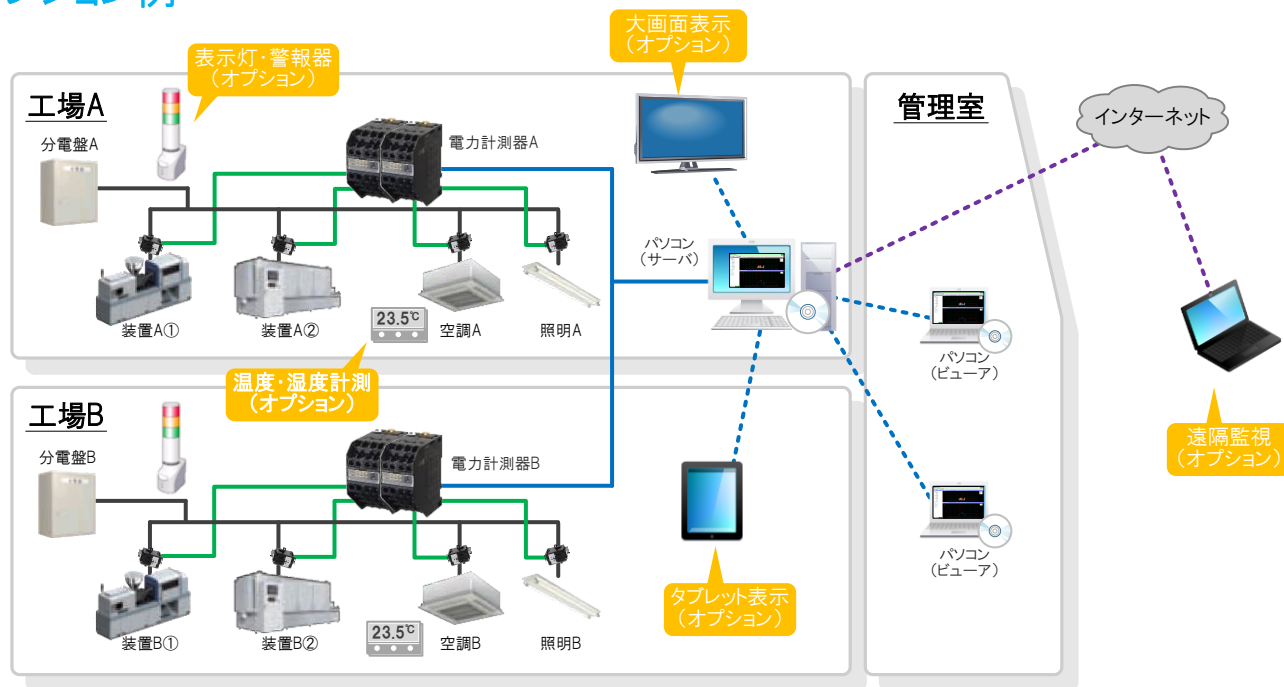
中長期的な電力使用状況の把握・分析に役立ちます。

- ・30分デマンドグラフ(日・月・年表示)
- ・消費電力量(日・月・年表示)
- ・警報履歴

閲覧機能「ビューア版」

「別の建物・部屋で閲覧したい」「社員のパソコンでデータを閲覧してエコ意識向上したい」というご要望から、閲覧機能のみを搭載する「ビューア版」をご用意致しました。「サーバ版」パソコンが収集した電力計測器のデータを離れた場所・複数のパソコンから閲覧することができます。

※ビューア版のみでの構成はできません。サーバ版と組み合わせてご利用ください。
※警報通知メールサーバ設定、計測拠点の構成・電力計測器設定はサーバ版のみで行えます。

オプション例

お客様のご要望に合わせて、多彩なオプションをご用意しております。

〇温度・湿度との相関を把握したい 【温度・湿度計測】
〇工場の中で警報を鳴らしたい 【表示灯、警報器】
〇社員の意識向上、省エネ貢献をサイネージ等でアピールしたい 【大画面表示】
〇離れた場所でもモニタリングしたい 【タブレット表示、遠隔監視】

単独での構成や組み合わせてご利用可能です。また、お客様独自システムとの連携やオリジナルの見える化など、様々なニーズに対応可能です。お気軽にお問合せください。

機器仕様

ソフトウェア	工場・オフィス向け エネルギーマネジメントシステム ・EVT-FEMS-S01 サーバ版 （データ収集・表示閲覧） ・EVT-FEMS-V01 ビューア版 （表示閲覧）
動作環境 （推奨）	・OS：Microsoft Windows XP SP3、Windows 7の各日本語版 ※一部の64bit（x64）環境では正常に動作しない場合があります。 ・メモリ：1GB以上（空きメモリ 500MB以上） ・ハードディスク/SSD：1GB以上の空き容量 （計測ポイント数による） ・必要なソフトウェア： ・Microsoft .NET Framework 4.0 ・Java SE Development Kit 6 ・PostgreSQL 9.0 ・Tomcat 6.0 ・画面サイズ（解像度）：1024x768ピクセル以上を推奨
対応電力計測器	オムロン(株)製 KM1、KM50、KM20シリーズ ＜定格入力電圧＞ ・AC100～480V（単相2線式：線間電圧） ・AC100/200V（単相3線式：相電圧/線間電圧） ・AC100～480V（三相3線式：線間電圧） ＜定格入力電流（CT）＞ ・KM20-CTF シリーズ （5A、50A、100A、200A、400A、600A） ※各機器の取扱説明書等を参照してください。 ※各電力計測器は、RS-485からイーサネットへの通信変換機器が必要です。

機能一覧

ソフトウェア機能
■全般
警報表示
帳票出力（CSVファイル）
■リアルタイム情報画面
瞬時値グラフ（直近30分）
積算値グラフ（直近30分）
■今日の情報画面
デマンドグラフ
積算電力量グラフ
■過去の情報画面
デマンドグラフ
消費電力量グラフ
警報履歴
■設定
拠点設定※
目標値設定※
メール設定※
通知設定
データ表示周期
グループ設定
■オプション機能
温度計測
湿度計測
大画面表示
表示灯連携
警報器連携
タブレット表示
遠隔監視・クラウド連携

※サーバ版のみ搭載機能。

※本製品を正しくご利用いただくため、ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。また、電力計測器の取扱説明書・施工マニュアル等もあわせて必ずお読みください。※本製品は、デマンド超過抑制や電力量削減等の効果を保証するものではありません。表示する電力量等は目安ですので、実際の数値と異なる場合があります。※本カタログに記載している、会社名・製品名・システム名等は、各社の登録商標、または商標です。

■システムに関するお問い合わせ

有限会社エボテック　EvoTech EvolutionTechnology

http://www.evt.co.jp

〒020-0864 岩手県盛岡市西仙北1-15-3
電話： 019-656-5541（代表） FAX：019-656-5543
営業時間 10:00～17:00（土・日・祝日、弊社休業日は除く）

◎本記載の内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

 2013.11